Minute della riunione dello SC tenuta ai LNS il 17 Luglio 2013

Presenti: Anghinolfi, Ameli , Distefano,Riccobene,Rovelli ,Capone ,Musumeci, Papaleo, D’Amico, Orlando, Simeone ,Chiarusi, Piattelli, Coniglione, Miraglia, Imbesi, Sapienza

**Varie 1 (Anghinolfi)**

* Come già indicato nell’ultimo SC, M.Musumeci è stato nominato integration manager in sostituzione del  Dr. P. Migliozzi dimessosi dall'incarico.
* Il prossimo SC ( metà settembre?) sarà principalmente dedicato a definire il lavoro di integrazione delle torri e allo sviluppo del nuovo CTF.
* I prossimi SC si terranno al laboratorio del porto di Catania con inizio alle ore 10 in modo da consentire la partecipazione del personale di altre sezioni entro la giornata.
* Per migliorare la diffusione dell’attività del progetto, d’ora in avanti i rappresentanti dell’IB saranno invitati come osservatori.

**Varie 2(Papaleo**)

Papaleo riporta dell’incontro sui progetti PON tenutosi al Ministero. Due le richieste principali:

* Entro luglio occorre presentare il piano del lavoro del progetto (GANTT diagram) che includa anche le competenze e l’attività NON propriamente INFN, in particolare l’attività legata alla realizzazione delle 26 stringhe italo-olandesi.
* Il ministero richiede un controllo completo del flusso di spesa includendo quindi anche un piano di previsione dello svolgimento delle gare future.

**stato capitolati/ordini (Papaleo** )

* Integrazione MO: gara assegnata, entro luglio tutte le componenti saranno ordinate. Nanobeacon: già in produzione 250 unità, 550 da ordinare a Valencia in modo che TUTTI i MO avranno il nano beacon. Simeone incaricato di: 1) chiarire la disponibilità di più lunghezze d’onda (possibilmente le 4 già definite) e 2) chiedere che il beacon sia fornito di un part # e di un identificativo della lunghezza d’onda.
* torre: i capitolati di tutte le componenti sono completati o in via di completamento. Quello più complesso, relativo al modulo di piano, sarà pronto per fine luglio o settembre. Dopo vari cicli in camera iperbarica, il cavo SEACON della dorsale ha mostrato una attenuazione ottica anomala (10 dB) su uno dei due connettori. Il cavo sarà rispedito alla SEACON entro Venerdì di questa settimana per diagnostica.
* Rete di fondo: Layout DU definito, 5 cavi ODI dalla terminazione nuovo CTF all’ingresso delle JB senza manyfold, lunghezze cavi JB-torri definito, manyfold di backup tra attuale CTF e 2 JB in caso nuovo CTF arrivi tardi.
* Documentazione (Imbesi,Miraglia). Molto lavoro è stato fatto per migliorare la documentazione del progetto. Miraglia illustra come esempio il Junction Box Layout (JBL) che è un file in formato .xlsx dove vengono rappresentate le caratteristiche salienti di ogni oggetto clikkando semplicemente sull’oggetto stesso. Questo tipo di approccio che si sviluppa in vari livelli di dettaglio deve essere considerato un requisito NECESSARIO MINIMO per la realizzazione del progetto.

**Nuovo CTF (D’Amico)**

pagato con fondi nuovo progetto PON-EMSO con Leismuller come project leader. La realizzazione sarà affidata all’ALCATEL che a settembre produrrà un’offerta globale previa specifica connettore in uscita. Connettore in uscita già deciso: ODI ibrido 2 e.c. + 4 o.f.. Orlando è incaricato di produrre una descrizione del test sul secondo MVC disponibile in laboratorio (test locale o da ALCATEL?) che includa scopo, materiale, man power e tempi necessari + descrizione analoga di test elettrico per simulare comportamento MVC+ IL+ elettronica JB + cavo JB-torre+ 14 piani torre.

**Stato Elettronica(Ameli)**

Ameli presenta lo stato della elettronica fase II. Front End Module: Release2 consegna prima settimana Agosto; FCM: release II pronta per la gara; PSS,PCS: release II pronta per la gara. La scheda del nuovo sviluppo OctoLink è arrivata e sono iniziati i test. Primi risultati su FPGA, FlashEPROM, RS232Led,ADC, Sensore H&T, DipSwitch, button OK. La proposta è quello di usare l’Octolink SOLAMENTE nella shore station (semplifica enormemente) ma non nelle torri.

**Acquisizione torre fase II (Distefano,Chiarusi, Simeone,Circella)**

Il TC si congratula per il lavoro fatto dal gruppo. Il DB ai LNS è aggiornato fino a metà luglio, la sincronizzazione con quello di CP è quasi completa. Una volta completata la procedura di sincronizzazione, verranno bloccati tutti gli accessi al DB a CP. Da metà Giugno i files Post-trigger sono AUTOMATICAMENTE copiati dal TriDas (CP) al FASSERVES (LNS). Il prossimo step sarà quello di attivare il riempimento della tabella dei PT files sul DB e quindi eliminare la tabella statica (nella wiki) attualmente in uso. La shiftlist si trova su [http://elog.lns.infn.it:8086/PortoPalo+Shift+List+2013/](http://elog.lns.infn.it:8086/PortoPalo%2BShift%2BList%2B2013/) (user: shifter\_guest, pwd: shifter\_guest). Si stanno facendo i test per runnare in remotoi (grazie a Massimo, Franz e Carlo) e si sta scrivendo la guida nell’operation manual. Non c’è unanime consenso nel considerare la fase di comissioning terminata ma si decide che la prima settimana di turno in remoto sarà fatta comunque ai LNS.

Chiarusi presenta lo stato di TRIDAS: globalmente il sistema funziona, nell’ultimo mese sono stati necessari solo pochi interventi tutti risolti al telefono. C’è ancora una fase di debug sul timing ritardato di certi eventi (Simeone). Segue lunga discussione sulla configurazione di trigger ed in particolare su includere la carica dell’hit al di sopra di una certa soglia (indicativamente 2.5 pe). Per ora si continua ad acquisire col trigger attuale mentre Chiarusi, Conoglione, Distefano cercheranno di studiare e sviluppare nuove configurazioni di trigger più efficaci.

Simeone presenta i dati sul correntometro . A seguito dei problemi riscontrati nella lettura dello strumento (vedi slides) sono state rimosse tutte le correzioni automatiche effettuate dallo strumento (heading, tilt e upcurrent) ed e’ stato modificato il pingrate da 300 ping/minuto a 1200 ping/minuto. In queste nuove condizioni lo strumento sembra produrre valori della intensità e direzione della corrente sensati . Come primo check occorre accumulare un periodo di misura sufficientemente lungo (qualche mese) per vedere se i valori della corrente sono consistenti con i vecchi dati misurati dalle linee autonome.

Circella coordina la time calibration della torre e presenta i risultati delle analisi effettuate a Genova e a Valencia. Per chi vuole contribuire, è stata creata la Mailing list km3-timcal@lists.infn.it. I dati relativi ad un primo run di calibrazione effettuato accendendo il LED beacon del piano 1 della torre mostrano risultati incoraggianti dai quali si deduce che i nano beacon funzionano e che i dati sono consistenti con quello che ci si aspetta anche se sono presenti alcune strutture che necessitano ancora una analisi più approfondita. Prossimo passo sarà quello di decomprimere i dati in modo da ottenere una temporizzazione dei segnali più accurata.